シカ雌雄判別キット

Sika Deer Sexing Kit

製品名	包装単位	希望納入価格（税別）	Code No.
シカ雌雄判別キット	48テスト用	47,900円	NE0141

製品説明

本キットは LAMP 法を利用してシカの雌雄を判別するキットです。
LAMP 法は迅速、簡便な DNA 増幅技術であり、その優れた特異性と高い感度を最大の特長とします。
本キットでは LAMP 法によりシカゲノム DNA の一部を増幅し、増幅の有無からシカの雌雄を判定します。
判定には DNA 増幅の有無を蛍光発色液の発色の有無によって確認する目視判定法を採用しており、
確認が容易です。DNA 増幅反応から検出までを同一反応チューブ内の完全閉鎖系で行うため、
安全に短時間でシカの雌雄を判別することが可能です。

ニホンジカの増加により、高山植物、スギ、ヒノキなどの食害が深刻化しており、各地の自治体が捕獲を行っています。個体群の長期に渡る安定的な維持および農林業被害の軽減、生態系の劣化の防止と生物多様性の保全のために、正確なニホンジカの雌雄の分布を把握し、メスを効率良く捕獲することが重要とされています。
ニホンジカをはじめとするシカの雌雄判別には遺伝子検査による方法が用いられていますが、既存の PCR 法は検体の前処理が煩雑で時間を要し、また専用の設備・器具や高額な機器が必要とされています。
本キットを用いることにより、簡便かつ迅速にシカの雌雄の判別を行うことができます。

特　長

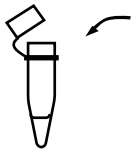
1. 抽出から検出までを備えたキット ▶ DNA の抽出から検出までの一連の操作を本キットで行うことができます。
2. 検査の成否を確認 ▶ 陽性コントロールとしてシカゲノム DNA に特徴的な配列を含む DNA を添付していますので、コントロール検査溶液の発光の有無から、検査の成否を確認できます。
3. シンプルな使用方法 ▶ DNA サンプルを検査溶液に添加して 64℃で 30 分間保温するだけで判定できます。
4. 明確な判定方法 ▶ 検査溶液の蛍光発色の有無により判定を行いますので、簡単に陰性・陽性を判別できます。
5. 検査環境の汚染リスクを低減 ▶ 電気泳動などの操作による汚染の心配がありません。
6. リライアブル＆トレーサブルオリゴを使用 ▶ 高信頼性オリゴヌクレオチドがプライマーとして含まれています。

キット内容

- 検査用チューブ
- 抽出用チューブ
- Deer 検査液①
- Deer 検査液②
- Deer 酵素液
- Deer 陽性コントロール
- 蛍光発色液
- ミネラルオイル
- Deer 抽出液
- 取扱説明書

簡易プロトコル

1. Deer 抽出液を 1 頭分あたり 50 µl ずつ分注する



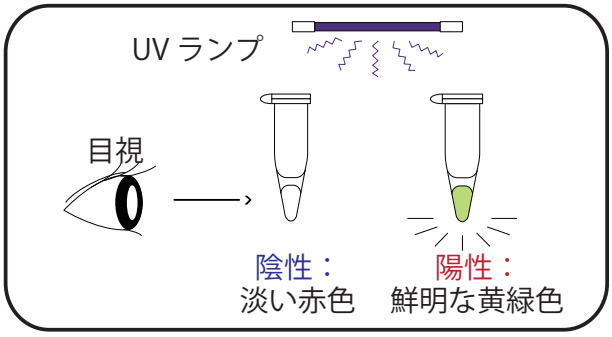
2. シカ下顎より黒く長い体毛 1 本を単離し、毛根が Deer 抽出液に完全に浸るように入れる

3. 64˚C で 5 分間保温する
4. 94˚C で 5 分間保温する (シカゲノム DNA とする)
5. 検査溶液をまとめて作製する

試薬	1 テスト	48+2 テスト *
Deer 検査液①あるいは Deer 検査液②	14.4 µl	720.0 µl
蛍光発色液	0.8 µl	40.0 µl
Deer 酵素液	0.8 µl	40.0 µl
検査溶液合計	16.0 µl	800.0 µl

* 分注時の液量の不足を防ぐため、1 から 2 テスト分多めに作製する。

6. 検査溶液を 1 テストあたり 16 µl ずつ分注する
7. サンプル 4 µl を添加する
8. ミネラルオイル 20 µl を添加する
9. 64˚C で 30 分間保温する (検査反応)
10. 80˚C で 2 分間保温する (反応停止)
11. 判定



発色パターン	I	II
Deer 検査液① 検査溶液	陽性	陰性
Deer 検査液② 検査溶液	陽性	陽性
判定	オスと判定	メスと判定

技術開発及びライセンスに関して

本キットに含まれている LAMP プライマーセットおよびこの LAMP プライマーセットを用いた LAMP 法によるニホンジカ雌雄判別の技術は、静岡県新成長戦略研究事業 「イノシシと戦う集落づくりと森林づくりに必要なシカ管理に関する研究」において、静岡県農林技術研究所森林・林業研究センターによって開発されました。

・LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は栄研化学株式会社が特許を保有しています。株式会社ニッポンジーンは、LAMP 法を用いたシカ雌雄判別用試薬の開発、製造、および販売を許諾されています。

本キットに含まれる合成オリゴヌクレオチドに関して

本キットに含まれるプライマーは、全て「リライアブル & トレーサブルオリゴ」を使用しています。
「リライアブル & トレーサブルオリゴ」は、株式会社ニッポンジーンマテリアルが製造する高信頼性オリゴヌクレオチド「リライアブルオリゴ」の一つです。ISO 13485:2003 に準拠した品質マネジメントシステム、専用陽圧ルームでの製造、チェックリストによる工程管理、トレーサビリティー完備を特長としています。詳細は、株式会社ニッポンジーンマテリアル ホームページ (http://www.nippongenematerial.com/) をご参照下さい。

ご購入に関しては e Genome Order をご利用下さい

FUJITSU 株式会社富士通システムズ・イースト
[Address] 〒113-0021 東京都文京区本駒込2丁目28番8号 文京グリーンコートセンターオフィス
[TEL] 03-5977-5573
[FAX] 03-5977-5574
[URL] http://genome.e-mp.jp
[E-mail] feast-egenome@cs.jp.fujitsu.com

性能等・技術的なご質問は以下にお問い合わせ下さい

株式会社ニッポンジーン
[Address] 〒930-0834 富山県富山市問屋町1丁目8番7号
[TEL] 076-451-6548
[FAX] 076-451-6547
[URL] http://nippongene-analysis.com
[E-mail] support@nippongene-analysis.com

記載内容及び写真の複製、転載を禁止します。 Copyright (C) 2014 NIPPON GENE CO., LTD. All Rights Reserved.